#### INTERNATIONAL SEARCH REPORT

ional Application No PCT/CH2004/000620

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 B25B27/10 F15B15/18 F15B1/26

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

#### **B. FIELDS SEARCHED**

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

FLO-TU	ternal, PAJ, WPI Data		
C. DOCUME	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Calegory <sup>c</sup>	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rele	vant passages	Relevant to claim No.
Y	EP 1 176 308 A (FRAMATOME CONNECT 30 January 2002 (2002-01-30) column 2, line 44 - line 48 column 3, line 24 - column 5, lin figure 2		1,6-9
Y	EP 1 157 786 A (ARX AG) 28 November 2001 (2001-11-28) cited in the application figure 2		1,6-9
Y	US 4 735 048 A (GREGORY JACK T) 5 April 1988 (1988-04-05) column 2, line 18 - line 23; figu	re 1	1,7,9
Y	US 6 446 482 B1 (STELTZER GORDON 10 September 2002 (2002-09-10) column 3, line 46 - line 53	L ET AL)	1
X Furt	her documents are listed in the continuation of box C.	χ Patent family members are listed	in annex.
"A" docume consider filing of the citation of the course of the citation of th	ent defining the general state of the art which is not lered to be of particular relevance document but published on or after the international	"T" later document published after the inte or priority date and not in conflict with cited to understand the principle or the invention of the considered novel or cannot be considered novel or cannot involve an inventive step when the document of particular relevance; the cannot be considered to involve an indocument is combined with one or ments, such combination being obvious in the art.  "&" document member of the same patent	the application but every underlying the claimed invention to considered to cournent is taken alone claimed invention ventive step when the one other such docuus to a person skilled family
Date of the	actual completion of the international search	Date of mailing of the International sea	rch report
6	January 2005	13/01/2005	
Name and	mailing address of the ISA  European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  NL – 2280 HV Rijswijk  Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl,  Fax. (+31–70) 340–3016	Authorized officer  Carmichael, Guy	

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internal Application No PCI/CH2004/000620

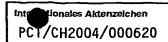
		PC1/CH2004/000620
C.(Continua	ition) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	GB 597 228 A (AUGUSTUS GEORGE CHAMBERLAIN) 21 January 1948 (1948-01-21) figure 1	1
A	US 5 272 811 A (ARMAND MICHEL) 28 December 1993 (1993-12-28) column 3, line 47 - line 52	1
A	NL 1 014 253 C (HOLMATRO IND EQUIP) 2 August 2001 (2001-08-02)	
	-	
		·

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Interional Application No PCT/CH2004/000620

Patent document dited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
EP 1176308	A	30-01-2002	US EP JP	6453719 1176308 2002161904	A1	24-09-2002 30-01-2002 07-06-2002
EP 1157786	Α	28-11-2001	EP US	1157786 2002007658		28-11-2001 24-01-2002
US 4735048	Α	05-04-1988	NONE	·		
US 6446482	B1	10-09-2002	BR CA CN EP JP	0203948 2402582 1408509 1294061 2003159670	A1 A A2	03-06-2003 17-03-2003 09-04-2003 19-03-2003 03-06-2003
GB 597228	Α	21-01-1948	NONE			
US 5272811	Α	28-12-1993	FR DE DE EP JP	2677908 69221221 69221221 0519845 5177427	D1 T2 A1	24-12-1992 04-09-1997 27-11-1997 23-12-1992 20-07-1993
NL 1014253	С	02-08-2001	NL	1014253	C2	02-08-2001

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



a. Klassifizierung des anmeldungsgegenstandes IPK 7 B25B27/10 F15B15/18 F15B1/26

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

#### B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchlerter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole ) IPK 7 F15B B25F B21J B25B H01R

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	
Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
EP 1 176 308 A (FRAMATOME CONNECTORS INT) 30. Januar 2002 (2002-01-30) Spalte 2, Zeile 44 - Zeile 48 Spalte 3, Zeile 24 - Spalte 5, Zeile 26; Abbildung 2	1,6-9
EP 1 157 786 A (ARX AG) 28. November 2001 (2001-11-28) in der Anmeldung erwähnt Abbildung 2	1,6-9
US 4 735 048 A (GREGORY JACK T) 5. April 1988 (1988-04-05) Spalte 2, Zeile 18 - Zeile 23; Abbildung 1	1,7,9
US 6 446 482 B1 (STELTZER GORDON L ET AL)  10. September 2002 (2002-09-10)  Spalte 3, Zeile 46 - Zeile 53  -/	1
	EP 1 176 308 A (FRAMATOME CONNECTORS INT) 30. Januar 2002 (2002-01-30) Spalte 2, Zeile 44 - Zeile 48 Spalte 3, Zeile 24 - Spalte 5, Zeile 26; Abbildung 2  EP 1 157 786 A (ARX AG) 28. November 2001 (2001-11-28) in der Anmeldung erwähnt Abbildung 2  US 4 735 048 A (GREGORY JACK T) 5. April 1988 (1988-04-05) Spalte 2, Zeile 18 - Zeile 23; Abbildung 1  US 6 446 482 B1 (STELTZER GORDON L ET AL) 10. September 2002 (2002-09-10)

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen	X Siehe Anhang Patentfamille
<ul> <li>Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :</li> <li>"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist</li> <li>"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</li> <li>"L" Veröffentlichung, die geelgnet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)</li> <li>"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht</li> <li>"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist</li> </ul>	<ul> <li>*T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondem nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist</li> <li>*X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden</li> <li>*Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahellegend ist</li> <li>*&amp;* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist</li> </ul>
Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
6. Januar 2005	13/01/2005
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevolimächtigter Bediensteter
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Carmichael, Guy

#### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internales Aktenzeichen
PCT/CH2004/000620

· · · <b>_</b>	PC1/CH20	004/000620
Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht komme	nden Telle	Betr. Anspruch Nr.
GB 597 228 A (AUGUSTUS GEORGE CHAMBERLAIN) 21. Januar 1948 (1948-01-21) Abbildung 1		1
US 5 272 811 A (ARMAND MICHEL) 28. Dezember 1993 (1993-12-28) Spalte 3, Zeile 47 - Zeile 52		1
NL 1 014 253 C (HOLMATRO IND EQUIP) 2. August 2001 (2001-08-02)		
·		
·		
	GB 597 228 A (AUGUSTUS GEORGE CHAMBERLAIN) 21. Januar 1948 (1948-01-21) Abbildung 1  US 5 272 811 A (ARMAND MICHEL) 28. Dezember 1993 (1993-12-28) Spalte 3, Zeile 47 - Zeile 52  NL 1 014 253 C (HOLMATRO IND EQUIP)	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile  GB 597 228 A (AUGUSTUS GEORGE CHAMBERLAIN) 21. Januar 1948 (1948-01-21) Abbildung 1  US 5 272 811 A (ARMAND MICHEL) 28. Dezember 1993 (1993-12-28) Spalte 3, Zeile 47 - Zeile 52  NL 1 014 253 C (HOLMATRO IND EQUIP)

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Interconates Aktenzeichen
PCT/CH2004/000620

Im Recherchenbericht geführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichun g
EP 1176308 A	30-01-2002	US EP JP	6453719 1176308 2002161904		24-09-20 02 30-01-20 02 07-06-20 02
EP 1157786 A	28-11-2001	EP US	1157786 2002007658		28-11-20 01 24-01-20 02
US 4735048 A	05-04-1988	KEINE			
US 6446482 B	1 10-09-2002	BR CA CN EP JP	0203948 2402582 1408509 1294061 2003159670	A1 A A2	03-06-20 03 17-03-20 03 09-04-20 03 19-03-20 03 03-06-20 03
GB 597228 A	21-01-1948	KEI	NE		
US 5272811 A	28-12-1993	FR DE DE EP JP	2677908 69221221 69221221 0519845 5177427	D1 T2 A1	24-12-19 92 04-09-19 97 27-11-19 97 23-12-19 92 20-07-19 93
NL 1014253 C	02-08-2001	NL	1014253	C2	02-08-2001